

Commandes CMD et outils Windows

Commandes de base

- **dir** : Affiche le répertoire courant.
- **cd** : Change le répertoire courant.
- **type nul > unFichier.txt** : Crée un fichier vide nommé **unFichier.txt**.
- **more unFichier.txt** : Affiche le contenu d'un fichier dans le terminal.
- **ipconfig /all** : Affiche la configuration réseau complète.
- **fc /a fichier1.txt fichier2.txt** : Compare deux fichiers texte.
- **del unFichier** : Supprime un fichier.

Réseaux

- **netstat -a -n** : Affiche les connexions réseau établies et en attente.
- **net user nomUtilisateur mdp /add** : Ajoute un utilisateur Windows.
- **net localgroup nomGroupe nomUtilisateur /add** : Ajoute un utilisateur à un groupe.
- **net user nomUtilisateur mdp /delete** : Supprime un utilisateur.
- **net use lettre: \\UNC /USER:<utilisateur> <mot de passe>** : Crée un lecteur réseau.
 - Exemple : **net use Z: \\Mac-PC\test /USER:demo toto**

Vérification et réparation système

- **sfc /unParametre** : Vérifie l'intégrité des fichiers système.
 - **/VERIFYONLY** : Vérifie l'intégrité sans réparer.
 - **/SCANFILE** : Analyse un fichier spécifique et le répare si corrompu.
 - **/VERIFYFILE** : Vérifie l'intégrité d'un fichier spécifique.
 - **/OFFBOOTDIR** et **/OFFWINDIR** : Réparation hors ligne.
 - **/OFFLOGFILE** : Spécifie un chemin pour un fichier journal.
- **sfc /scannow** : Répare le système.

Gestion de l'alimentation

- **shutdown /r** : Redémarre Windows.
- **shutdown /s** : Éteint complètement Windows.
- **shutdown -s -f -t (time)** : Programme l'arrêt après un délai.

Gestion des processus

- **tasklist** : Liste les processus en cours.
- **taskkill /IM nomProcessus** : Arrête un processus par son nom.
- **taskkill /PID 1233 /PID 4566** : Arrête des processus par leurs PID.

Réseaux et diagnostics

- **tracert destination** : Vérifie le chemin des paquets.
- **ping ip -t > chemin\nomfichier.txt** : Enregistre le résultat d'un ping dans un fichier.

- **pathping** : Équivalent avancé de **tracert**.
- **netsh winsock reset all** : Réinitialise les paramètres réseau.
- **ncpa.cpl** : Ouvre le panneau de configuration réseau.
- **flushdns** : Vide le cache DNS.
- **arp -a** : Affiche la table ARP.
- **ftp** : Transfère des fichiers via FTP.

Informations système

- **driverquery** : Liste les pilotes installés.
- **dxdiag** : Ouvre l'outil de diagnostic DirectX.
- **getmac** : Affiche l'adresse MAC.
- **echo %logonserver%** : Affiche le serveur d'authentification.
- **whoami /groups** : Affiche les groupes de l'utilisateur courant.

Gestion des disques et partitions

- **diskpart** : Gestion des disques.
 - **list disk** : Liste les disques.
 - **sel disk n** : Sélectionne un disque.
 - **clean** : Efface le disque.
 - **create partition primary** : Crée une partition principale.
 - **active** : Rend la partition active.
 - **format fs=ntfs quick** : Formate en NTFS rapidement.
 - **assign** : Assigne une lettre de lecteur.
 - **exit** : Quitte l'outil DiskPart.

Sécurité et outils avancés

- **regedit** : Ouvre l'éditeur de registre.
- **manage-bde** : Gère le chiffrement BitLocker.
- **mrt.exe** : Ouvre l'outil de suppression de logiciels malveillants.
- **gpupdate /force** : Force la mise à jour des GPO.
- **gpresult /h** : Génère un rapport HTML des GPO appliquées.
- **psr** : Outil d'enregistrement des étapes de résolution de problème.

Surveillance et diagnostic

- **perfmon** : Ouvre l'outil de surveillance des performances.
 - **/rel** : Affiche le rapport de fiabilité.
 - **/res** : Ouvre la vue des ressources.
- **w32tm /monitor** : Synchronisation NTP.
- **mdsched** : Diagnostic mémoire Windows.

Outils PowerShell

- **get-hotfix** : Liste les correctifs installés.
- **get-process** : Liste les processus en cours.

Concepts complémentaires

- **FQDN** : Fully Qualified Domain Name.
- **ICMP** : Internet Control Message Protocol (Request / Reply).
- **VLAN** : Sous-réseau virtuel.
- **PKI** : Infrastructure à clé publique.
- **RTT** : Round Trip Time (temps aller-retour).
- **BitLocker** : Chiffrement des données sur Windows.
- **VPN** : Protocoles comme SSL, L2TP.